

# Wahlfachangebot Vorklinik

## Wahlfachbezeichnung

Experimentelle Anästhesiologie - moderne Methoden der anästhesiologischen Forschung

## Institut / Klinik

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie

## Durchführende

PD Dr. Volker Eulenburg

## Kurzbeschreibung

Im Rahmen dieses Wahlfaches sollen teilweise im Labor, teilweise in Kurzseminaren moderne Techniken der anästhesiologischen oder allgemeinen biomedizinischen Forschung erläutert und im Rahmen eines Miniprojektes durchgeführt werden.

Ziel ist es dabei Techniken mit Zellkulturen, leichte elektrophysiologische Experimente aber auch proteinchemische und Imaging-Methoden anzuwenden. Ergänzt wird dies durch eine zielgerichtete Literaturrecherche inklusive kritischer Auseinandersetzung mit den gefundenen Ergebnissen. Die durchgeführten Experimente sollen selbstständig protokolliert und im Rahmen eines Kurzvortrags am Ende des Wahlfachs präsentiert werden.

## Form

im Block und als Praktikum und als Seminar

## Termine und Ort

11.07-15.07.2021

18.07-22.07.2022

jeweils Forschungslabor der Klinik (ZFG, Liebigstraße 19, R1116)

## Prüfungsmodalitäten

mündlich und Laborprotokoll

## Mindestteilnehmerzahl

2

## Anzahl Gruppen

1 x 15

## empfohlen ab

ab 3. FS

## **Einschreibungsmodalitäten**

bitte per Mail an volker.eulenburg@medizin.uni-leipzig.de

## **Ansprechpartner im Fach**

PD: Dr. Volker Eulenburg

## **Lehrinhalte**

Anhand von wissenschaftlichen Miniprojekten sollen grundlegende Techniken der biomedizinischen Forschung erlernt und eingesetzt werden.

Inhaltliche Schwerpunkte stellen dabei

1. Zellkultur
2. Elektrophysiologie/ funktionelle Untersuchungen
3. Proteinchemie
4. Mikroskopie

dar.

So soll anhand kleiner Miniprojekte Einblick in moderne biomedizinische Forschung gegeben werden. Neben inhaltlichen und methodischen Fragestellungen soll auch das Präsentieren wissenschaftlicher Arbeit trainiert werden. Anhand der Präsentation von wissenschaftliche Publikationen sowie der eigenen während des Wahlfachs erzielten Ergebnisse sollen erste Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten gesammelt und präsentiert werden.

## **Lernziele**

Aktuelle Fragestellungen im Bereich der vom Forschungslabor der KAI bearbeiteten Forschungsgebiete; Grundlegende Techniken des wissenschaftlichen Arbeiten; Literaturrecherche; Techniken der biomedizinischen Forschung; wissenschaftliche Präsentationen